Pflanzenarealstudien in den Mittelrheingegenden,
von Hermann Hoffmann (1).

Sous ce titre, M. Hoffmann termine une série d'observations sur la distribution géographique de certaines plantes, dans la région moyenne du Rhin ayant à peu près Mayence pour centre. Sur les petites cartes jointes à son travail, l'auteur marque, au moyen de gros points rouges, l'aire de dispersion des espèces. Ces observations, fort intéressantes et utiles pour la géographie botanique, ne sont guère susceptibles d'être analysées. Disons seulement que pour chaque type, un paragraphe spécial est consacré à la dispersion générale.

Dendrologie. — Bäume, Sträucher und Halbsträucher, welche in Mittel-und Nord-Europa im Freien kulltivirt werden. Kritisch beleuchtet von Karl Koch. — Erster Theil. Die Polypetalen enthaltend (2).

Comme le titre l'indique, notre confrère M. Koch décrit, dans cet ouvrage, les arbres, arbrisseaux et arbustes cultivés en plein air dans le nord et le centre de l'Europe. Depuis trente ans que l'*Arboretum et fruticetum Britannicum* de Loudon a paru, de nombreuses espèces ont été introduites dans les cultures européennes et ont rendu ce livre très-incomplet. M. Koch s'est trouvé dans d'heureuses circon-

---

(1) In-8°, de 63 pages, avec 42 petites cartes sur 7 planches. (Extrait du *Dreizehnter Bericht der Oberhessischen Gesellschaft fur Natur-und Heilkunde,* Giessen, avril 1869.)

(2) Grand in-8°, de 735 pages; Erlangen, 1869.

stances pour élaborer l'ouvrage qui succède à celui de Loudon. Depuis 17 ans, il dirige l'arboretum de Potsdam qui est très-riche en plantes ligneuses. Outre l'étude sur le vif bu'il a pu faire dans cet établissement, il a visité, en Allemagne, en France, en Angleterre, etc., un grand nombre de jardins; les directeurs de jardins botaniques ou d'établissements horticoles lui ont communiqué quantité de matériaux; et tout cela ajouté aux recherches faites dans les herbiers l'a mis à même de publier un excellent travail descriptif.

L'œuvre qu'a entreprise le professeur Koch est extrêmement laborieuse et pleine de difficultés. Il faut une bien longue expérience, un coup d'œil sûr, pour ramener à leurs types toutes ces formes, toutes ces variétés et variations qu'ont produites les efforts multipliés des cultivateurs depuis des siècles; il faut être en présence de ressources littéraires considérables pour décrire les plantes ligneuses de près de la moitié d'un hémisphère et pour établir une synonymie exacte.

L'auteur a-t-il complétement réussi dans ses efforts? Nous ne sommes pas à même de prononcer, mais il nous semble qu'on peut répondre affirmativement et que son livre est appelé à rendre de grands services aux cultivateurs tout d'abord et aux botanistes. Au moyen de cette dendrologie, on pourra remplacer, pour la détermination des espèces ligneuses cultivées sous nos latitudes, une foule d'ouvrages dont beaucoup ne sont pas en mains du commun des amateurs.

Nous voudrions pouvoir analyser ce bel ouvrage, reproduire bien des faits et des considérations que son auteur y expose, mais la chose est impossible. Force est de nous borner seulement à le recommander à la sérieuse attention du public intéressé à la chose.

Chaque espèce est décrite soigneusement; la description est suivie de développements plus ou moins étendus; et, à propos de beaucoup de types, de classes ou de genres, l'auteur nous donne des détails biographiques intéressants.

Il serait à désirer qu'un tel ouvrage fût traduit en français. L'auteur a engagé l'un de nos amis d'en faire la traduction, mais il faudrait, avant de commencer cette besogne, avoir sous la main un éditeur qui voulût se charger des frais de l'impression.

Ueber die Richtung der Samenknospe bei den Alismaceen, von Fr. Buchenau (1).

Dans cette notice, l'auteur décrit avec beaucoup de soin les caractères que présente l'embryon dans les cinq genres de la petite famille des Alismacées : *Echinodorus, Elisma, Alisma, Damasonium* et *Sagittaria.*

Coup d'œil sur les principes qui servent de base aux classifications botaniques modernes, par D. Clos (2).

L'auteur, avec cette hauteur d'idée qu'on lui connaît, passe en revue tous les principes qui ont guidé les classificateurs modernes, et arrive à établir un bilan taxinomique assez déplorable. De toutes parts, il constate, à fin de compte, con-

---

(1) In-8°, de 15 pages, avec 1 planche. (Extrait du *Jahrb. f. wiss. Bot.,* t. VII, 1868.)

(2) In-8°, de 20 pages. (Extrait des *Mémoires de l'Académie impériale des Sciences, Inscriptions et Belles-Lettres de Toulouse,* 7e série, t. I, 1869.)